

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/01093

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B41M5/40 B41M5/124 B41M5/00 B41M3/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B41M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 510 311 A (BOND MICHAEL P ET AL) 23 April 1996 (1996-04-23) the whole document ---	1-6, 9, 10, 14
X	EP 0 027 698 A (WIGGINS TEAPE GROUP LTD) 29 April 1981 (1981-04-29) page 2, line 1 - page 3, line 23 page 5, line 1 - line 21 Beispiel 2 a) ---	1-10, 14
X	US 5 275 870 A (HALOPE CHRISTOPHE ET AL) 4 January 1994 (1994-01-04) the whole document ---	1-6, 11-15
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 July 2003

Date of mailing of the international search report

08/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Markham, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/IB 03/01093

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 380 695 A (CHIANG YUNN H ET AL) 10 January 1995 (1995-01-10) column 2, line 61 -column 3, line 31 column 4, line 14 - line 23 column 5, line 3 -column 8, line 38 examples ----	1-6, 11-15
X	US 6 165 937 A (PUCKETT RICHARD D ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) column 2, line 64 -column 5, line 9 column 6, line 54 -column 11, line 53 ----	1-8,14
A	DE 198 42 866 A (STORA SPEZIALPAPIERE GMBH) 30 March 2000 (2000-03-30) the whole document -----	1,3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

PCT/IB 03/01093

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5510311	A	23-04-1996	AT 178536 T	15-04-1999
			DE 69417626 D1	12-05-1999
			DE 69417626 T2	22-07-1999
			DK 630325 T3	18-10-1999
			EP 0630325 A1	28-12-1994
			ES 2130405 T3	01-07-1999
			WO 9415795 A1	21-07-1994
			JP 7504628 T	25-05-1995
EP 0027698	A	29-04-1981	AT 9561 T	15-10-1984
			AU 530402 B2	14-07-1983
			AU 6354680 A	30-04-1981
			BR 8006687 A	22-04-1981
			CA 1157075 A1	15-11-1983
			DE 3069302 D1	31-10-1984
			DK 445080 A	23-04-1981
			EP 0027698 A2	29-04-1981
			ES 8205382 A1	01-10-1982
			FI 803281 A ,B,	23-04-1981
			GR 70318 A1	10-09-1982
			JP 56068196 A	08-06-1981
			NO 803132 A	23-04-1981
			NZ 195199 A	07-12-1982
			PT 71910 A ,B	01-11-1980
			ZA 8006216 A	30-09-1981
US 5275870	A	04-01-1994	FR 2654386 A1	17-05-1991
			AT 89514 T	15-06-1993
			DE 69001677 D1	24-06-1993
			DE 69001677 T2	28-10-1993
			EP 0500726 A1	02-09-1992
			ES 2042314 T3	01-12-1993
			WO 9107285 A1	30-05-1991
US 5380695	A	10-01-1995	AU 691552 B2	21-05-1998
			AU 1407695 A	16-11-1995
			CA 2182798 A1	02-11-1995
			DE 69413563 D1	29-10-1998
			DE 69413563 T2	25-02-1999
			EP 0756545 A1	05-02-1997
			JP 9512497 T	16-12-1997
			WO 9529066 A1	02-11-1995
US 6165937	A	26-12-2000	NONE	
DE 19842866	A	30-03-2000	DE 19842866 A1	30-03-2000
			AT 220997 T	15-08-2002
			DE 59902110 D1	29-08-2002
			WO 0016986 A1	30-03-2000
			EP 1032498 A1	06-09-2000
			ES 2181470 T3	16-02-2003
			JP 2002526302 T	20-08-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/IB 03/01093

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 B41M5/40 B41M5/124 B41M5/00 B41M3/14		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B41M		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 510 311 A (BOND MICHAEL P ET AL) 23. April 1996 (1996-04-23) das ganze Dokument ---	1-6,9, 10,14
X	EP 0 027 698 A (WIGGINS TEAPE GROUP LTD) 29. April 1981 (1981-04-29) Seite 2, Zeile 1 -Seite 3, Zeile 23 Seite 5, Zeile 1 - Zeile 21 Beispiel 2 a) ---	1-10,14
X	US 5 275 870 A (HALOPE CHRISTOPHE ET AL) 4. Januar 1994 (1994-01-04) das ganze Dokument --- -/--	1-6, 11-15
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 1. Juli 2003		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 08/07/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Markham, R

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/IB 03/01093

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 380 695 A (CHIANG YUNN H ET AL) 10. Januar 1995 (1995-01-10) Spalte 2, Zeile 61 -Spalte 3, Zeile 31 Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 23 Spalte 5, Zeile 3 -Spalte 8, Zeile 38 Beispiele ---	1-6, 11-15
X	US 6 165 937 A (PUCKETT RICHARD D ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) Spalte 2, Zeile 64 -Spalte 5, Zeile 9 Spalte 6, Zeile 54 -Spalte 11, Zeile 53 ---	1-8,14
A	DE 198 42 866 A (STORA SPEZIALPAPIERE GMBH) 30. März 2000 (2000-03-30) das ganze Dokument -----	1,3

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

PCT/IB 03/01093

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5510311 A	23-04-1996	AT 178536 T	15-04-1999
		DE 69417626 D1	12-05-1999
		DE 69417626 T2	22-07-1999
		DK 630325 T3	18-10-1999
		EP 0630325 A1	28-12-1994
		ES 2130405 T3	01-07-1999
		WO 9415795 A1	21-07-1994
		JP 7504628 T	25-05-1995
EP 0027698 A	29-04-1981	AT 9561 T	15-10-1984
		AU 530402 B2	14-07-1983
		AU 6354680 A	30-04-1981
		BR 8006687 A	22-04-1981
		CA 1157075 A1	15-11-1983
		DE 3069302 D1	31-10-1984
		DK 445080 A	23-04-1981
		EP 0027698 A2	29-04-1981
		ES 8205382 A1	01-10-1982
		FI 803281 A ,B,	23-04-1981
		GR 70318 A1	10-09-1982
		JP 56068196 A	08-06-1981
		NO 803132 A	23-04-1981
		NZ 195199 A	07-12-1982
		PT 71910 A ,B	01-11-1980
		ZA 8006216 A	30-09-1981
US 5275870 A	04-01-1994	FR 2654386 A1	17-05-1991
		AT 89514 T	15-06-1993
		DE 69001677 D1	24-06-1993
		DE 69001677 T2	28-10-1993
		EP 0500726 A1	02-09-1992
		ES 2042314 T3	01-12-1993
		WO 9107285 A1	30-05-1991
US 5380695 A	10-01-1995	AU 691552 B2	21-05-1998
		AU 1407695 A	16-11-1995
		CA 2182798 A1	02-11-1995
		DE 69413563 D1	29-10-1998
		DE 69413563 T2	25-02-1999
		EP 0756545 A1	05-02-1997
		JP 9512497 T	16-12-1997
US 6165937 A	26-12-2000	WO 9529066 A1	02-11-1995
		KEINE	
DE 19842866 A	30-03-2000	DE 19842866 A1	30-03-2000
		AT 220997 T	15-08-2002
		DE 59902110 D1	29-08-2002
		WO 0016986 A1	30-03-2000
		EP 1032498 A1	06-09-2000
		ES 2181470 T3	16-02-2003
		JP 2002526302 T	20-08-2002